

爱创课堂前端培训

HTML

第一天

班级： 爱创课堂 7 期

日期： 2017 年 4 月 11

目录

HTML.....	错误！未定义书签。
目录.....	1

一、互联网的原理

html： 用来制作网页的。

互联网的原理： 上网即请求数据。

我们通过在浏览器上输入网址，通过 http 协议向相应的服务器发送请求，服务器做出响应，把相应的网页数

据传输到本机计算机，在浏览器上进行渲染。

数据：文字，图片，音频，视频等。

1、服务器

服务器：server。

作用：用来存放数据。



服务器必须 24 小时在线，掉线了数据访问不到，就不能正常访问网页。

可以通过个人的计算机里面的一些软件（ftp）来远程控制服务器。

2、浏览器

浏览器：browser。

作用：发送和接收 http 请求。依赖浏览器。

全球五大浏览器的厂商：

IE，火狐（firefox），谷歌（chrome），欧朋（opera），苹果（Safari）

同一浏览器有不同的版本。

IE6，IE7，IE8 等



从服务器接收的数据会存放在一个临时的文件夹。接收我们缓存的数据。

临时文件夹作用：第二次访问同一个网站速度会变快，因为第一次浏览的时候，大部分文件已经缓存的本地。

3、http 协议

http：超文本传输协议（HyperText Transfer Protocol）。

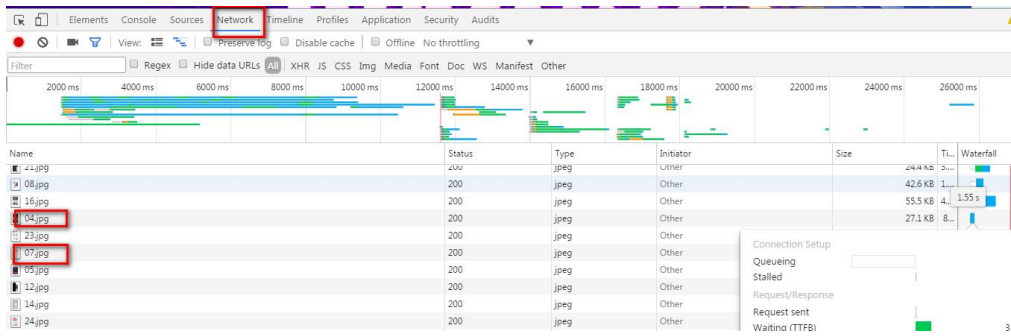
http 包括两个部分：请求和响应。

请求：request。通过浏览器输入网址向相应的服务器发送请求。

响应：response。服务器根据响应文件，向本地计算传输数据，在客户端进行渲染。

访问页面时，会同时发出多个 http 请求，包含网页的图片、视频、音频等文件。

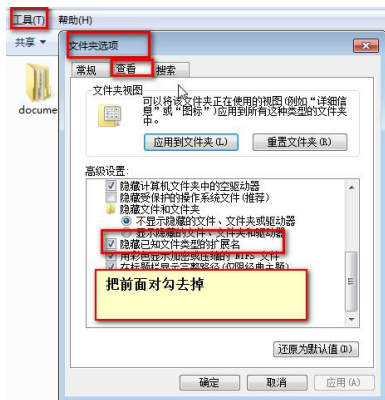
发送请求方法：通过网址输入，点击超级链接。



二、纯文本和 html

1、纯文本

查看文件扩展名的方法：



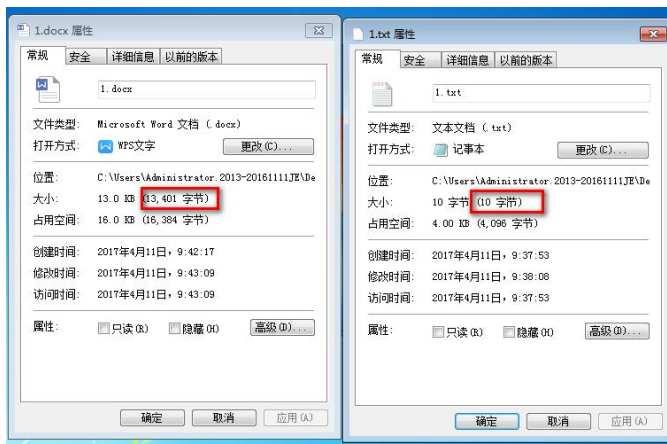
纯文本最简单的案例：记事本文件。

纯文本的扩展名是.txt（text 的缩写）。

txt 文件和 word 文档的区别：

txt 文件：只保存文字的内容，不保存文字样式。

word 文档：既保存文字的内容有保存文字的样式。所以 word 文档的文件大小要远大于 txt 文件。



txt 文件方便本地查看，可以更改文字样式。但是在保存时只保存文字内容不保存文字样式。

html、css、js 都是纯文本文件。

纯文本文件可以用任意的纯文本编辑器进行编辑。

最基本的编辑器：记事本。

常见的编辑器：记事本、Editplus、notepad++等。

专门制作网页的软件有：

Dreamweaver

Sublime 高效率程序书写工具

Webstorm 高级项目编程工具

2、html

html：超文本标记语言（HyperText Markup Language）。

作用：就是制作网页。

```
1 <h1>春晓</h1>
2 <p>春眠不觉晓</p>
3 <p>处处闻啼鸟</p>
4 <p>夜来风雨声</p>
5 <p>花落知多少</p>
```

超文本：Hypertext，html 语言用文本来给文本添加语义，用到的文本就叫做超文本。在网页里面不显示。

语义：人类的语言有标题和内容。计算机不认识我们人类的话。

html 标签作用：给我们的文本增加语义。标签本身就是超文本。

问题：h1 标签的作用是什么？

答案：不是给文本添加加粗加大字体的样式，给我们的文本添加一个主标题的语义。

真正控制文字样式的是 css。

```
1 <style>
2     h1{
3         font-size: 14px;
4         color:red;
5     }
6 </style>
```

3、sublime

快捷键：

ctrl+N ：新建文件

ctrl+S ：保存文件

html: xt+tab ：生成 html 骨架

标签关键词+tab：生成标签对

标签关键词*n：生成多个相同的标签

ctrl+c：复制光标所在的行

ctrl+v：粘贴光标所在的行

鼠标滚轮：同时控制多行文本

ctrl+X：删除光标所在的行

ctrl+鼠标滚轮：代码变大变小

shift+ctrl+↑：光标所在的行上移

shift+ctrl+↓：光标所在的行下移

Alt+shift+2:2 列布局

三、html 骨架

1、基本骨架

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>网页标题</title>
4   </head>
5   <body>
6     主体部分，给用户看的内容
7   </body>
8 </html>
```

html 表示整个网页

head 标签里面的内容是给浏览器看的。

body 标签里面的内容是网页主体部分，是给用户看的。

2、DTD

DTD 文档类型的定义 (Doctype Definition)。

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

DTD 规定了我们的 html 使用的是哪个版本的 html 规范。

(html, css, js) 规范都是由 W3C 组织规定。

html11-html5

html4.01 版本是 XHTML1.0 版本的升级，Xhtml1.0 要求我们所有的标签必须用小写字母，标签必须有关闭符号 (/)，引号必须要双引号。

上面这两个版本又有 3 个小的规范：

strict 严格版：不能用废弃的标签比如 font, i, b, u 等，不能使用框架集。

transitional 通用版：可以使用 font, i, b, u 等废弃标签，不能使用框架集。

frameset 框架集版：可以使用框架集。

严格程度：

XHTML1.0 strict > html4.01 strict > xhtml transitional > html transitional

3、html 标签

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
2 </html>
```

html 标签是一个双标签。

html 表示整个网页。

xmlns 是 html 标签的一个属性，是设置命名空间的 (namespace)。因为咱们网页是给不同用户看的，需要设置相同的 NS，NS 规范了咱们 html 中标签表示含义。

lang(language 的缩写)，设置 html 标签必须用英文。

4、head 标签

head 标签是配置 html 网页的。

```
1 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

字符集: charset="UTF-8"

中文字库:

UTF-8: 国际标准字库。包括中文, 英文等其他国家的所有文字。一个汉字占 3 个字节

GBK/gb2312: 中国标准字库。包括所有的中文简体, 大部分繁体, 字符, 片假名等。一个汉字占 2 个字节。

使用什么字库:

如果是外文网站, 使用 UTF-8。

如果由大量中文, 并且还要网站加载速度快, 使用 GBK。

注意: 网页设置的字符集和软件保存的文字编码要一致。

网页标题, 可以提高网页搜索引擎的优化 (SEO)。因为爬虫在搜索时会先去查找咱们标题里面的内容。

```
1 <title>第一个网页</title>
```

5、body 标签

body 标签是网页主体部分, 内容是呈现给用户看的。

body 标签内部书写的是 html 标签组成网页结构。

四、html 语法

1、标签之间对空格、换行、缩进不敏感。标签之间对嵌套关系敏感。

```
1 <div>
2 <p>我是一个段落 p</p>
3 </div>
```

注意: 有嵌套关系的标签一定要有缩进, 提高我们代码可读性。

tab: 缩进

shift+tab: 撤销缩进

2、文本有空白折叠现象

我们文本内容区域有多个空格、缩进、或者换行, 在浏览器中渲染时, 只会出现一个空格。

也就是说把多个空格、缩进、换行折叠为一个空格。

```
1 <p>我是一些文字 我是一些文字 我是一些文字
2
3
4
5
6
7
8
9 我是一些文字我是一些文字</p>
```

我是一些文字 我是一些文字 我是一些文字 我是一些文字我是一些文字

3、标签的语法

① 标签名必须写在一对尖括号里面, 里面书写的是标签关键字

```
1 <p>我是一个段落 p</p>
```

② 双标签必须成对出现。单标签除外

```
1 <p></p>
```

③结束标签必须有关闭符号。

```
1 <p></p>
```

④标签的类

容器级标签：**h1**。容器级标签里面可以存放任何标签或者是文本。

文本级标签：**p**。文本级标签里面只能存放文本，图片，表单元素，以及 **font**, **b**, **i** 等废弃标签。

4、标签的属性

写法：**k = "v"**。

k: key, 属性。

v: value, 属性值。

```
1 
```

一个标签可以有多个属性，用空格隔开。

五、标签

1、h 系列的标签

h: headline 缩写，标题。

h 系列的标签有六个等级：**h1**, **h2**, **h3**, **h4**, **h5**, **h6**

分别表示从一到六标题：

```
1 <h1>我是一级标题</h1>
2 <h2>我是二级标题</h2>
3 <h3>我是三级标题</h3>
4 <h4>我是四级标题</h4>
5 <h5>我是五级标题</h5>
6 <h6>我是六级标题</h6>
```

我是一级标题

我是二级标题

我是三级标题

我是四级标题

我是五级标题

我是六级标题

作用：就是文本添加标题的语义，没有添加样式的功能。

我们有一个**约定俗成的规范**，一个网页只能有一个 **h1** 标签。因为标签是由权重的，**h1** 标签的权重是最高的。

通常把 **h1** 给我们 logo。如果有多个 **h1** 标签，它会认为你自动降了权重。

注意：标题之间不能有嵌套。

```
——<h3>
```

```
————<h4>这是不可以的</h4>
```

```
——</h3>
```

2、p 标签

p: paragraph 的缩写。段落

作用：给文本添加段落的语义。

p 是文本级标签，里面只能存放文本，图片，表单元素，font，b,i 等废弃标签。

```
1 <p>
2     
3 </p>
```

3、img 标签

img: images 缩写，图片。

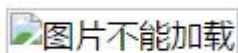
img 标签是单标签。本身相当于文本。

```
1 
```

src: source, 表示资源，来源。路径。

alt: 图片不能正常加载时，提示文本。

```
1 
```



title: 设置图片的悬停提示文本。

```
1 
```

width: 设置图片的宽度，单位是像素 (px), 可以省略不写。

height: 设置图片高度，单位是像素 (px), 可以省略不写。

如果只设置宽度或者高度，图片会锁定宽高比进行渲染。

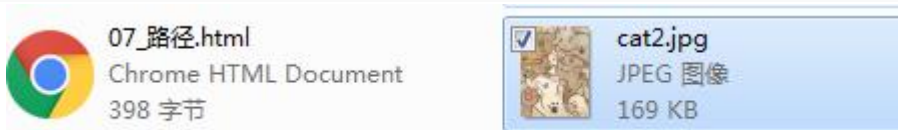
4、路径

通过路径查找到我们目标文件。

相对路径：是从 html 本身出发进行查找。

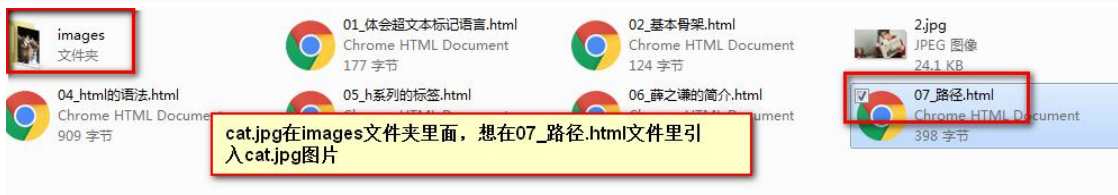
1) 同级查找：写法：文件名.扩展名。

```
1 
```



2) 子级查找 写法：文件名/目标文件名.扩展名

```
1 
```



3) 上级查找 写法：../文件名/目标文件名.扩展名

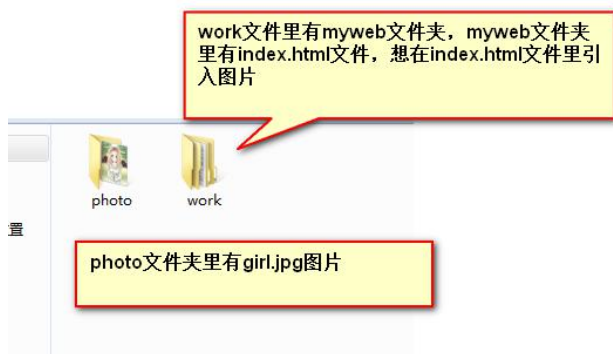
../表示跳出当前文件夹。

```
1 
```




注意：../必须写在路径的开头。

相对路径不能跨盘符进行查找。



```
1 
```

绝对路径：从盘符出发进行查找。

1) 从盘符一层一层进行查找。

```
1 
```

2) 可以直接拖动图片到浏览器地址栏

```
1 file:///C:/Users/Administrator.2013-20161111JE/Desktop/html%E7%AC%AC%E4%B8%80%E5%A4%A9/document/photo/girl.jpg
```

3) http 网址形式

在实际工作中使用 http 这种网址形式的绝对路径。

5、a 标签

a 表示超级链接,anchor, 锚。

```
1 <a href="https://www.baidu.com">百度</a>
```

href: 跳转路径。可以是相对路径也可以是网址形式绝对路径。

```
1 <a href="cat2.jpg"></a>
```

title: 设置鼠标悬停文本

```
1 <a href="https://www.baidu.com" title="百度">百度</a>
```

target: 目标，设置新网页的打开位置。

_blank: 表示在新窗口中打开。

不设置的默认值表示在当前窗口打开。

```
1 <a href="https://www.baidu.com" title="百度" target="_blank">百度</a>
```

锚点的跳转:

1) 在本页面中进行锚点跳转

只需要更改 **href** 属性值。

a 标签有一个 **name** 属性，或者是其他的标签 **id** 属性进行。

写法: **#name** 名/**id** 名

2) 跨页面跳转

只需要更改 **href** 属性值

写法: 路径+**#name** 名/**id** 名

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

```
1
```

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1